

# PagePress

---

一行命令，无限可能。将 Markdown 和 HTML 转化为精美的 PDF 和图像。

---

## 为什么选择 PagePress?

---

在这个 AI 驱动的时代，**内容生成**已不再是瓶颈。真正的挑战在于：如何将这些内容**高效、优雅地**呈现给世界。

PagePress 正是为此而生：

- **开发者友好** — 纯 CLI，一行代码搞定
- **AI Agent 就绪** — 内置场景路由，智能选择输出格式
- **设计即代码** — Apple 风格模板，所见即所得

```
# 一键生成 PDF
```

```
pagepress print -i README.md -o doc.pdf --template magazine
```

```
# 快照 OG 图像
```

```
pagepress snap -i card.html -o og.png --preset og
```

---

## 核心能力

---

### 1. Markdown → PDF

支持完整的 Markdown 语法 + 扩展特性：

特性	支持情况	说明
标题层级	✓	H1 ~ H6 全支持
代码高亮	✓	40+ 语言自动识别
<b>Mermaid 图表</b>	✓	内置渲染，无需预处理
表格	✓	GitHub 风格
引用块	✓	支持嵌套
列表	✓	有序、无序、任务列表

## 2. HTML/URL → PNG

社交卡片、信息图、海报、横幅——一个命令全搞定：

- `--preset og` — 1200×630 社交预览图
  - `--preset infographic` — 1080×1350 信息长图
  - `--preset poster` — 1200×1500 活动海报
  - `--preset banner` — 1600×900 博客封面
-

# 代码高亮演示

---

## TypeScript

```
interface PagePressOptions {
  input: string;
  output: string;
  template?: 'default' | 'github' | 'magazine';
}

async function render(options: PagePressOptions): Promise<void> {
  const { input, output, template = 'default' } = options;

  // 魔法发生在这里 ✨
  await chromium.launch({ headless: true });
  console.log(`Generated: ${output}`);
}
```

## Python

```
from pagepress import render

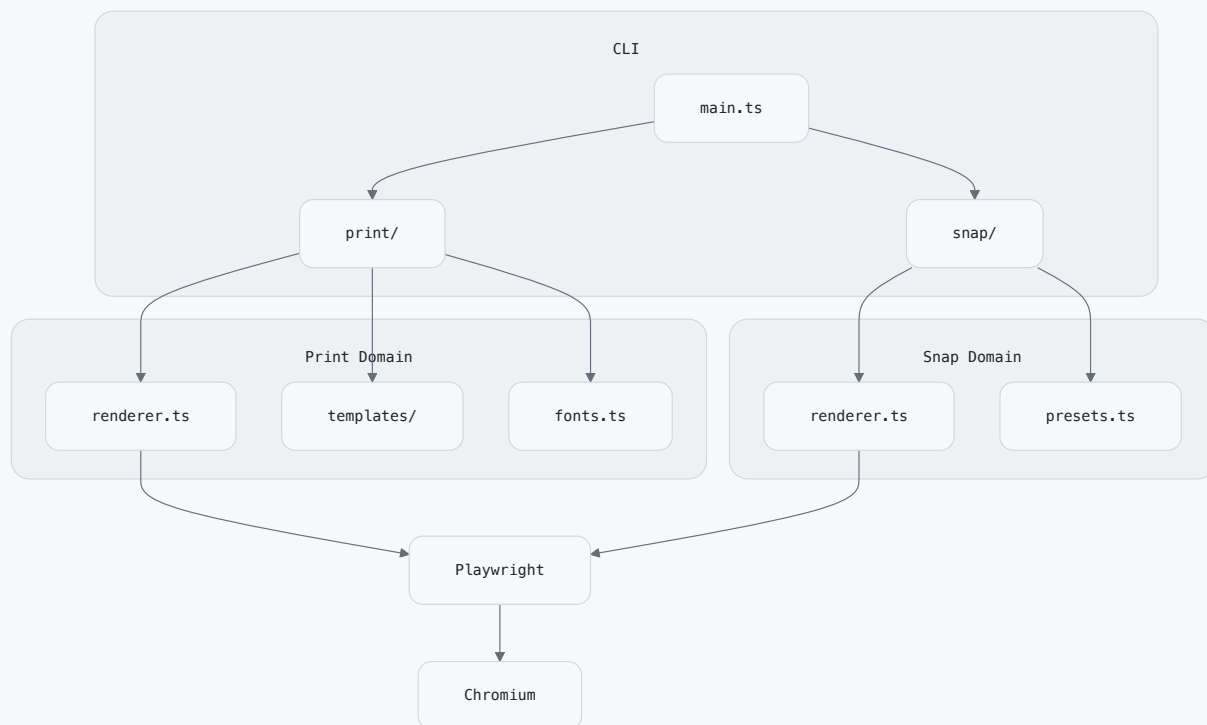
# 简洁的 API 设计
result = render(
    input="report.md",
    output="report.pdf",
    template="magazine"
)

print(f"✅ PDF 已生成: {result.path}")
```

---

## 架构设计

PagePress 采用 **Domain 驱动** 的代码组织方式：



## 技术栈

1. **Playwright** — 无头浏览器渲染引擎
2. **Marked** — Markdown 解析器
3. **Highlight.js** — 代码语法高亮
4. **Mermaid** — 流程图渲染
5. **Fontsource** — 本地字体注入

## 设计哲学

"Less is more." — Mies van der Rohe

我们相信优秀的工具应该是**隐形的**。你不需要学习复杂的配置，不需要安装一堆依赖，只需：

```
pagepress print -i your-doc.md -o output.pdf
```

就这样。剩下的交给 PagePress。

---

## 快速开始

---

### 安装

```
npm install -g pagepress  
npx playwright install chromium
```

### 使用

```
# PDF 生成  
pagepress print -i document.md -o output.pdf  
  
# 图像快照  
pagepress snap -i card.html -o image.png --preset og
```

---

## 模板预览

---

### Default — Apple 风格

简洁、优雅、留白充足。适合技术文档和博客文章。

### GitHub — 开发者熟悉的样式

与 GitHub README 保持一致的视觉体验。

### Magazine — 杂志排版

VOGUE/WIRED 风格的高端排版，适合营销材料和产品手册。

---

## 未来路线图

---

- ☐ 自定义主题 API

- ☐ 目录自动生成
  - ☐ 水印支持
  - ☐ 批量处理模式
  - ☐ Web UI 可视化编辑器
- 

## 开源协议

---

MIT License © 2024 Leon Liu

**GitHub:** [github.com/liustack/pagepress](https://github.com/liustack/pagepress)

---

*用 PagePress 生成 · 设计即代码*